

## 2025 – 2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 9.SINIFLAR BİYOLOJİ ÖRNEK YAZILI ÇALIŞMASI

**1- Biyoloji nedir? Kısaca açıklayınız.**

**2- Aşağıdaki soruları uygun yanıtlar ile cevaplayınız.**

- a-** İnsan DNA'sının ortaya çıkarılmasını ve haritalanmasını amaçlayan bilimsel gelişme nedir?
- b-** Vücut hücresini kullanarak Dolly ismini verdikleri koyunu klonlayan bilim insanlarından biri kimdir?
- c-** Araştırmacıların DNA üzerinde ekleme, çıkarma ya da dizilim değiştirme yapmalarına olanak sağlayan özgün teknolojinin adı nedir?

Francesco Redi, yaptığı çalışmalarda 1. ve 2. kavanoz da kurtçuklar oluşmuş, 3. Kavanozda kurtçuklar oluşmamıştır.

**3- Francesco Redi'nin yaptığı bu çalışmadan ne gibi bir sonuç çıkarırız?(Sağdan sola 1,2,3)**



**4- Bilim doğasının anlaşılabilmesi için göz önünde bulundurulması gereken 3 özelliği yazınız.**

- 
- 
- 

**5-Günlük hayatta karşılaştığın bir problemi düşün. Bu problemi çözmek için bilimsel yöntem basamaklarını nasıl kullanırdın? Her basamakta neler yapman gerekirdi?**

Şahika Hanım, yıllardır çalıştığı bir deney sonucu bir bilgi eksikliği fark etmiş ve bunun üzerine çeşitli araştırmalar sonucu Jale Hanım'ın daha önceden kullandığı bir görseli kendisi bulmuş gibi kullanarak bunu deneyinde kullanmıştır. Daha sonra bu deneyi kamuoyuna sunarken Jale Hanım'ın isminden söz etmemiş ve onun resmini ondan izinsiz kullanarak onun ismini bile anmamıştır.



**6-Şahika Hanım'ın yaptığı davranış nedir? Etik midir? Sonuçları neler doğurabilir?**

**7-Boşlukları uygun kelimeler ile doldurun.**

- a- Bitkiler \_\_\_\_\_ beslenirler.
- b- Canlılarda \_\_\_\_\_ yoluyla üretilen ATP \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ve üreme yoluyla harcanabilir.
- c- \_\_\_\_\_, kelime anlamı ile kararlı iç dengedir.
- d- Bitkilerde \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ve \_\_\_\_\_ olayları ile boşaltım yapılır.
- e- Develerin hörgüçleri olması bir \_\_\_\_\_.
- f- İnsanlarda görünen farklı göz renkleri bir \_\_\_\_\_.

**8- Aşağıdaki Şemayı uygun olarak doldurunuz.**

- a- Ökaryot Hücre
- b- Tüketici
- c- Üretici
- d- Oksijenli Solunum
- e- Fotosentez
- f- Boşaltım Sistemi
- g- Terleme
- h- Eşeyli Üreme
- i- Aktif Hareket

AYI	ÜZÜM

**9- Biyoloji biliminin yaptığı çalışmalara 5 örnek veriniz.**

- 
- 
- 
- 
-